

Title (en)
Metal insert

Title (de)
Metallischer Einsatz

Title (fr)
Douille métallique

Publication
EP 1010901 A1 20000621 (DE)

Application
EP 99124487 A 19991208

Priority
• DE 19856611 A 19981208
• US 45558199 A 19991206

Abstract (en)
Insert body (2) has one or more rows (R1) of spaced teeth (10) on an outer surface (4). Each axially aligned tooth (10) has a wedge shape which broadens out in the pull-out direction (X) from the start of a tooth (14) to an outer end (16) with a transverse end face (18). Chambers (12) between the teeth (10) become narrower from the start of the teeth to their outer ends and are open at their ends.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein metallischer Einsatz, insbesondere Gewindeeinsatz, zum Einbetten in eine Aufnahmebohrung eines Kunststoffteiles. Der Einsatz besitzt einen hülsenförmigen Grundkörper, auf dessen Mantelfläche mindestens eine Reihe von Zähnen in Umfangsrichtung beabstandet zueinander angeordnet sind. Jeder Zahn hat eine Form, die sich vom Zahnanfang in Ausziehrichtung verbreitert und am Zahnende in eine Endfläche mündet, die quer zur Ausziehrichtung verläuft. Hierdurch entstehen zwischen den Zähnen Zwischenräume, die sich in Ausziehrichtung verjüngen, jedoch zwischen den Endflächen der Zähne offen bleiben. Diese Verzahnung stellt sicher, daß Einpreßkräfte zum Einpressen des Einsatzes in das Kunststoffteil minimiert und der Ausziehwiderstand des Einsatzes maximiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F16B 37/12; B29C 65/44

IPC 8 full level
F16B 37/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16B 37/122 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2211996 A5 19740719 - GUILLOT RENE [FR]
• [A] GB 2088986 A 19820616 - YARDLEY PROD CORP
• [A] BE 623576 A
• [A] US 4046181 A 19770906 - BARNSDALE ARTHUR DERRICK

Cited by
EP1229256A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19856611 A1 20000615; EP 1010901 A1 20000621; US 6193456 B1 20010227

DOCDB simple family (application)
DE 19856611 A 19981208; EP 99124487 A 19991208; US 45558199 A 19991206